

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

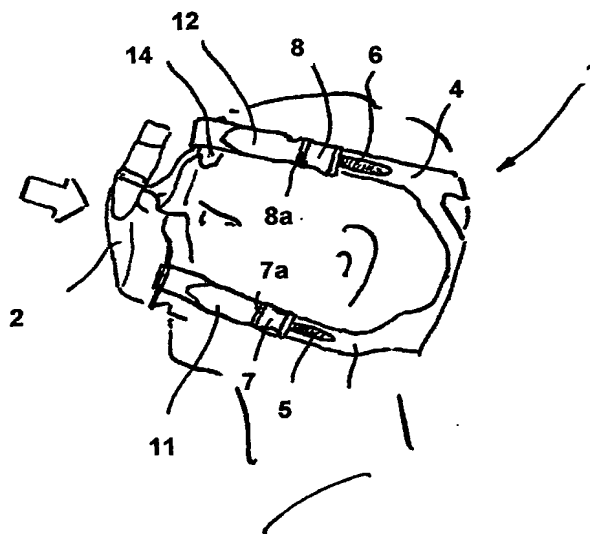
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/046776 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61M 16/06, A62B 18/08
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/012811
- (22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2004 (11.11.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 52 608.0 11. November 2003 (11.11.2003) DE
103 52 607.2 11. November 2003 (11.11.2003) DE
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MAP MEDIZIN-TECHNOLOGIE GMBH [DE/DE]; Fraunhoferstrasse 16, 82152 Martinsried (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LANG, Bernd [DE/DE]; Jahnstrasse 49, 82166 Gräfelfing (DE). BIENER, Achim [DE/DE]; Am Herderfeld 5, 85445 Aufkirchen (DE). BECHTEL, Martin [DE/DE]; Brahm-sallee 24, 21423 Winsen/Luhe (DE). VÖGELE, Harald [DE/DE]; Waldpromenade 45b, 82131 Gauting (DE). STAUFFENBERG, Caspar, Graf [DE/DE]; Römer-strasse 17 1/2, 82131 Gauting (DE).
- (74) Anwalt: RÖSSIG, Rolf; Beck & Rössig, Cuvilliéstrasse 14, 81679 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: HEADBAND DEVICE FOR AN OXYGEN MASK, AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: KOPFBANDEINRICHTUNG FÜR EINE ATEMMASKE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN



(57) Abstract: The invention relates to a headband device (1) used for applying an oxygen mask (2) in a user's facial area. Said headband device (1) comprises a flexible band member that is provided with upper and lower band sections (3, 4) and is used for transmitting the mask-retaining forces required for applying the oxygen mask. At least some sections of the band member are made of a foamed plastic material. The invention further relates to an application apparatus (102) for an oxygen mask, comprising a headband device which extends around the back of a user's head. The headband device encompasses a support structure (S) made of a material that can at least once be temporarily brought into a state in which at least some sections of the headband device can be individually adjusted to the shape of the back of the user's head.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/046776 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Kopfbandeinrichtung (1) zur Applikation einer Atemmaske (2) im Gesichtsbereich eines Anwenders mit einem flexiblen Bandkorporus, der obere und untere Bandabschnitte (3, 4) aufweist, zur Übertragung der zur Applikation der Atemmaske erforderlichen Maskenhalterkräfte, wobei der Bandkorporus zumindest abschnittsweise aus einem geschäumten Kunststoffmaterial gefertigt ist. Weiterhin offenbart die Erfindung auch eine Applikationsvorrichtung (102) für eine Atemmaske mit einer Kopfbandeinrichtung, die sich in Applikationsposition um den Hinterkopfbereich eines Anwenders erstreckt, wobei die Kopfbandeinrichtung mit einer Stützstruktur (S) ausgestattet ist und die Stützstruktur aus einem Material gefertigt ist, das wenigstens einmal temporär in einen Zustand bringbar ist, in welchem die Kopfbandanordnung zumindest abschnittsweise an die Hinterkopfstruktur des Anwenders individuell anpassbar ist.